燕 在 閣 知 新 錄

人之 出俯 神有不得窺其際固無失之可議及其感物流行不滯 燕在閣知新錄卷四 TO THE PARTY 洪源洪 仰因物賦 岑川程 朱子論心 豐 長青羅星 松明汪洪度于鼎 心如鑑之空如衡之平喜怒憂懼隨威而應 A STATE OF THE PARTY OF THE PAR 形當未感之時所謂鑑空衡平之體鬼 璐景文 塩爽林 棠勿翦氏彙訂 澤駱仁 淼校 ή. γ 1 妍·

心移氣而不 共放心蓋皆謂此又曰氣聽命於心者聖賢也心聽 胺 於氣者衆人也是以聖賢以心 起 囘 頭錯 居惟吾所使而無不合於理如共不然則身在於此 心馳於彼血肉之軀無所管攝其不爲仰面貪看 大光明是乃所以爲天下之 乃得為正也葢此心之靈爲 百骸莫不有以聽命以供其心而其動靜語點出 舜之心未皆變也美里之 認 人者幾希矣孔子所謂操則存孟子所謂求 A STATE OF THE STA 為氣所移歷山之耕)達道非如枯木死灰品 四虞芮 御氣而不為氣所御 身之 南風之琴勞逸變 主耳 で目鼻口地

前而文王之心未皆變也避席之時易寶之際,死生變 於前而曾子之心未嘗變也自勞自逸自憂自樂自死 程伊川養魚記云書齋前有石盆池家人 見其煦沫也不忍因擇可生者得百餘養其中大者 自生吾心曷嘗不自若哉 見耶魚乎魚乎細鉤客網吾不得禁之於彼炮燔咀 それとなると、ないましてないのである 所业終觀之 留不入污池魚於是時其有是困耶推是魚熟不 程歐養魚記 如箸支頤而觀之竟日始舍之洋洋然魚之 成成焉吾之感於中也古聖人之政禁 大學院工作學院 八買魚子食猫 如 嚼

心爾得生已多萬類天地中吾心將奈何魚乎魚乎感 **吾免爾於此吾知江海之大足使爾遂其性思置爾於** 以為池水漁者之習市數十魚童子養之乎其中童 發魚記云折簷之前有隙地方四五丈未掌植物因污 吾心之戚戚者豈止魚而已乎因作養魚記歐陽汞叔 乎予觀巨魚枯涸在旁不得其所而黏小魚遊戲乎淺 怪而問之具以是對嗟乎其童子無乃嚚昏而無識 以為斗斛之 而未得其路徒能以斗斛之水生爾之命生蘭誠 間有若自足焉感之而作養魚記二公之言皆有 水不能廣其容益活其小者而棄其大者

於 魚之 液意 也作文須具此意方妙 若是論詩便爲 然自在繞有 清去若自重滞如 重滞難得輕清刊了又重須是久在 1 便沉重不 汇影 一身自 得其所而思其大魚之不得其所然皆意不在 泉 山論學 因魚之得其所而思萬類之 靈了 然輕清自然靈棠謂此語於禪道 **多**日 些子意便沉重了徹骨微髓 何輕清得人內無所累外無 **乘詩貴輕清詩貴靈幾有** 師側 不得其所 -極有 見得超 教他 肵 些俗意 理 界 因 會 然 哪 低

契疾書之語以此幸菴彭公兹疾書錄其師法先生 有得則識之或中夜起坐取燭以書其志道精思未嘗 宋史稱橫渠先生居南山時左右簡編俯而讀仰而思 須臾息亦未嘗須臾忘朱子為先生贊有精思力踐妙 究厥用云云彭幸菴疾書錄當爲覓之 易曰艮其背不獲其身行其庭不見其人夫背不可見 用古今禮义論定井田學校法咸可指諸事業而弗 西之教而有得者欺横渠少喜談兵至潛心至道 疾書錄 羅念菴先生規言 嗣

本の対対ない主人のプラー

乎我者 未有 權 慢 我 不易動者也常 敬者 悖無人不 广庆 我 非於我有 不惑 居人之恭敬 切變乎吾前而吾不與知夫然後居 聖之 我 非於我 敬吾不娟其敬也慢者 於是者何也惟夫物不我 惡 11. 12. 人之 自 歸藏大業之 加也以勢位權力之 有損 得天下之 止於不見不動之 忽慢 而不疑不 也以勢位權 而 能事罪矣故人之恭敬乎 不 所由生 近於 解者不 可恥矣 力之 在我 自慢吾不受其慢 地則身非我有 也榮辱得失 干者無不敬無敢 近於可笑矣 去我 也以勢位權 Control of the second 乎人之忽慢 上不騎為 也以勢位 八恭慢 物 贊 也

盛 散則鬼神之情狀見矣萬物之終始不越聚散而已 神者造化之功用也 也精氣聚而為物何物無鬼神又云鬼神只是氣 甩 外者氣天地間無非氣人之氣與天地之氣常 鬼 甩神者二氣之艮能 聚為精氣散為游魂聚則為物 神 ,則精在魄魄者思之盛也氣是魂魂者神 |神不過隂陽消長而已 声毒化 則為變觀聚 河腹

接無間斷人 北 往來相感通 陽是氣鬼神是氣之良能流轉活動處故日良能天 或 間 所不有問先儒鬼神造化之迹 為爾言有爾得不於吾言求之 見於人 氟天 溪陳氏日氣長為陽氣退為陰其實除陽二 謂 禽 鬼神之有無程子日吾為爾言無則聖人有是言 地問無物不是陰陽陰陽無不在則鬼神亦 間是造化之迹鬼神也 潤 八自不見人心總動必達於氣便與道 如 花 卜筮之類心才動即應也 木有雕斷繪詣所不能就者條 THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER. 平或 又自一 前朱子鬼神 一氣之 及能 風火 屈他 無 地

直 神 會未得底且推向 [神而遠之可謂知矣人自理會合當理會底事其 看 或有或 亦如 之 也以功用謂之 得漸 理 **鬼神若所謂有嘯於梁觸於胸此** 此豈卒乍可說便說公亦豈能信得及須於衆 一將自見得乃所以爲知也未能事人 此 風雨日月此晝夜鬼神之迹此是白日公平 無或來或去或聚或散此 明則此惑自解樊遲問知子曰務民之 The state of the s 鬼神即此便見 邊待日用常行處理會得透則 亦所謂鬼 則 所謂不 、焉能事鬼 神)義敬 同 鬼 理 那

南 英才敏識亦往往習俗崇尚而不以爲異至於其說之 誕休於恐畏胥靡而從之聖學不明雖襲儒衣冠號為 者將使之致知力行而自得之故示其理而不詳語 已昔者季路葢常問事鬼神之說矣夫子之所以告之 為鬼然 而生為 至於後 而不返謂之鬼分而言之天地山川風雷之屬凡氣之 可接者皆曰神祖考祠饗於廟日鬼就人物而言之聚 軒張氏日鬼神之說合而言之來而不測謂之神往 **一种散而死為鬼就** 世異說熾行壽張為幻莫可 一言以蔽之莫非造化之迹而語其德則誠 一身而言之魂氣爲神體 致詰流俗眩於怪 也

所為交於幽明者皆失其理禮壞而樂廢人心不正浮 程 事之業而不察夫埋之其於是鬼神之說淪於左虚而 轉标了然於中各有攸當而不亂然後昔人 亂德害教莫此為莊故河南二程子横渠張子與學 反復講論而不置夫豈好辨哉葢有所不得已也若 矣學者誠能 子發明感通之妙張子推極聚散之藴所以示來也 去其私則不為血氣所動於其有無是非之故毫 滋其間所謂因其說而為善者亦莫匪私利之流 為郑夫地問無有是事委諸法妹而已工信義 致知以窮其理則不為衆說所咻克已 、事鬼神之

精意 念之 矣 氣之伸鬼者氣之屈自其生而言之 測故日神地之神 四 孫享祀以誠感之又能來格 **規則氣之**已 死 日本中も大学をあるというできるはないではないというというというというというははは 不固脏於外而怵於內 山真氏日以神示鬼三字言則天之神日 而言之 可得而求德可立而經可正也不然能之不則 川為 則伸而屈也自其死而言則氣之 一届者故曰鬼若以鬼神二 物之誘問見雖多亦鮮不為異說 日示神有形可見故日示人之神 理之蔽則為)則 氟之 而伸也若以 字言之 亦之 和自其老 神神妙 屈及其子 明神 屣 ---溺

的像 心病自 朱子曰伯有為厲別是 神也伊川云鬼神者造化之迹又日鬼神天地之 プライを 是 鬼神則山澤水火雷 字 子曰鬼神之說只是人心有感通如有人平生 果云鬼神二氣之良能皆指陰 上畵的像上 個有 相感通所以 日病作却念得 個無如杜甫詩是世界· |就鬼神誤矣 邚 風皆是凡陰陽一 此 |後可謂得鬼神之情狀矣問 般道理葢其氣未盡而 部杜甫詩却 陽而言令人只以 有此 上有的故人 氣流行指 型 天 强 功 死 事.

只是 孫之 旣 降 養 能 其死者 山真 现 來 届 祭先 如祭祀 伸 於 と 义 身者 氟 間 氏 地 也 問 以 結為妖孽然人之亦散 E 又 义云有子孫在 八自有仰点 從 屬陰氣是能 則 さ 報 之 是 禱 格现水观不當來 **观**報 生 我之 观 Ц 一也精與氣 **岘**求 如 川 何 有感彼 天 知 只可 地是 之 見者 四 祭 方上 合而已精者血 謂 ク 以我之有感彼 礼來 無日 屬場合 也 日魄也能 散 格 15 謂 便是 是 便是皆有感 則 他 可謂 神他) 既 屈 生 子孫畢 之 Ž 離 有 無 類 想 則 是 格 則 氣 死

抵當得 也 致生之 蔡謝 知 者使 陰魂魄雖 子祭天地諸侯祭 聊 便沒意思了人是禀陰陽之 子孫者盡誠敬以炳蕭祭脂求以 致 人格之不使致死之不可 死之不仁 致生之散共鬼 他過能感召得他來如諸侯祭 魂鬼指 日蝕 離 陽交 侧 前 此 削 所謂 而 以復故禮 有 神 川大夫祭五礼皆是自家精 致死之 屈 神形氣離而有鬼祀典之意 而伸 削 放其鬼不神致生 者使人遠之不使 也 而死氣 天地大夫 祭 浉

溺 けるけるグラギ 本畏心勝而見之者也武帝之 意也武安之殺寶灌也皆非其罪故匪死之 與如世間 地陰 **观魄溺心勝而見之** 鬼祟之 有是氣 愛楊貴妃也常真共 湯之 神意氣有其感焉 畏溺寡感 見於人也史傳所載亦往往有之 也然亦要人 所書之像乎若 理則無聚散 / mm)者也死者之必附生 看得活 所以 遇故少翁鴻都道 如 就無亦不 溺愛李夫人 文上 感 加 1919年 可 也葢有 生者さ 呂后之殺 日窮而 也明皇之 得構其 是 理便 11.1 17. 如

分亲金 史 明德民神 Ħ. 官各司 記太史公 Ī 酀 起消息 **冷**演其後三苗復 代治曆 司 其序 異業敬而 八以屬 所求 也依物 名山 **阪殄城** 一閏餘 神農以前尚矣葢黃帝 相 禍 不匱少皥氏之衰 神命火正 不瀆 於 災荐至 亂也民是以 是 九黎之德 有天 馛 黎司 莫盡其氣節 神降之嘉生 地 能 神 故 地以屬民 4 有信 也九黎亂德 祗物類之官 考定 官减廢 也慕 神是 項 使復舊 受之 星曆建 所職 、取重 能 乃 民

也夏 隂 夷 之後不忘舊者使復典之 余於終腹端於始序則不愆舉 **示天之** 陽調 齐 伙是以其機群廢而不統周襄王二 君不告 IE 朔不行於諸侯幽厲之後 岩 M 循環窮則反本天下有道則不失紀序無道 非之先王之 風雨節茂氣至居無夭疫年耆禪 Ī. 朔汝疇 數在爾躬舜 The state of the s 月殷正 傳為時人子弟分散或在諸夏或世世相 正時也履端於始舉正於中歸 亦以命禹繇是觀之王者所重 而立義和之官 周室 H 周正 於中 一微陪臣執 以 十六年 民 + 明時 則 舜 不惑歸 ----政史不 月蓋三 閏 戏 Œ 度 那 在 詑 궲 則 則

黄龍見事下 角 徐 於終事則不悖其後戰國並爭在於疆國被敵救 為獲水德之瑞雖明習曆及張蒼等咸以爲然孝文 知悄息之分以顯諸侯 運算轉曆然後日辰之度與夏正同乃改元更官號 紛而已豈遑念斯哉是時獨有鄒行 而自以為獲水德之瑞而正以 未能賭共真也漢典高祖 、公孫臣言漢土德宏更元攺正 帝 武 即位招致 丞 相張者張著亦學律曆以為非是能之 方士唐都 间 亦 日北 因泰滅 分其天部 時待我 月色 朔易服色 六國亦頗推五勝 河巴 黑然曆度開 而 旭 浴 一情有瑞 亦自以 剔

星度 度驗定清濁起五部出 詔御史曰 南呂為羽姑洗為角自是以後氣復正羽群復清名後 至 **位的第三人称形式的** 一變以至子日常冬至則陰陽雕合之 勝
中
日 弛 子朔旦冬至已詹其更以七年為太初元年年名焉 未能詹 朕甚閔焉朕惟未能循明也細續日分率應水德 攝提格與月名畢聚時 順夏至復當黃鍾為官林鍾為後太族為 乃者有司言星度之未定也廣延宣問 常作 臂之 替也 整開 吉者 黄帝 合而 不死名 行 建氣物分數然點尚矣許欽 日得甲子夜牛朔旦冬 道行焉十 以 陗 察 业

奏之參伍以變錯綜其數稽之於古今效之於氣物和 遠莫不用焉陰陽之施化萬物之終始旣類旅於律 制器規圓矩方權重衡平準繩嘉量探蹟索隱鉤深 漢志日漢典張蒼首律曆事孝武帝時樂官考正至完 於心耳考之於經傳咸得其實協不協同數者 中徴天下通知鍾律者百餘人 經歷於日辰而變化之情可見矣玉衡杓建 十萬也所以算數事物順性命之理也夫推曆生)紀也綱紀之 交以元始造設 八使義和劉歆典領係

今 祈 遷 华 又 明 用 也臣 寛與博 漢 共真而 Ţ 等言歷紀壞廢宐改 受 顓 漢 命於天也創 項歷 典百一 k 廼 . 愚以為三統之 了詔 颁方 統絕而 寛日 朔 此 一歲矣大中大夫公孫卿壺遂 賜等議皆日帝王 蝂 於 綗 ミー 與博士共議个室何以 人 月見弦 紀 業變改制不 歷 磃 基庶事草創襲 矣唯陛下發聖德宣考天 制 正 ·夕 闊中最為微近然 淌 後聖復前聖者二 朔是時 虧多非是 和復 御史大夫兒寬明 推 朔 爲 傳序文 至 正剃以 太 述 易服色 ĪE ۷ 朔 史令司 朔 (則全 在前 張蒼 服色 服 地 封 所 色 也

を見りながれて 時之極則順陰陽以定大明之制為萬世則遂下韶 為算願募治歷者更造密度各自增減以造淡太 得關逢攝提格之歲中冬十 七年為元年遂記卿遂遷與侍郎尊人大典星作射姓 八宿相距於四方舉終以定晦朔分至鸚離眩望週以 廼選治 姓等議造漢歷廼定東西立督儀下漏刻以追一 建星太歲在子已得太初本星度新正姓等於不能 間治歷者凡二十餘人方士唐都 一元太初四千六百一 歷鄧平及長樂司馬可酒泉候宜君侍即尊及 十七歲至於元封七年復 月甲子朔旦冬至日月 東大小人 では いんかん 初

馬 閎 月生 所從 龠積八十 先籍牛 歷能廢尤疏遠者 與鄧平 した。 前諸 都分天部而 出 除歷者 日名 法 侯王恭臣便廼詔遷 所 业 分而終復三復而得甲 放黃鍾紀元氣之間往往法 治同於是皆觀新星度 朔 日陽歷不籍名日陰歷所 -,} 川之 3 HI 别 則 後 日二十九日 **運算轉歷其法以律** いいのこう かいかい あいれい 一門の間の間にはないにはのはないのではないませんできる H 日之分也 家復使校歷律春明官者淳 **廼**生平 刑 山與長 鄧 子夫律 陽歷 平所 月月行更以 相終律 肣 起歷 造八十 例皆先 削陽歷者先 也莫不 剔 إز 门律 之 四十 取法 推算如 儿 分 爻 -;**j**· 象 115 律 泖 生 71

與為衡分天之中謂之望以速及舒光盡體伏謂之 **陵渠復覆太初歷晦朔弦望皆最密日月如合璧五星** 南陸謂之夏東陸謂之秋日道發南去極彌遠其景彌 晦朔合離斗建移辰謂之日月之 月速當其同謂之合朔舒先速後近一遠三謂之弦相 後漢志日天之動也 之問則有春有秋是故目行北陸謂之冬西陸謂之春 如連珠陵渠奏狀遂用鄧平歷以平為太史丞 日違天而東日之所行與運周在天成度在曆成日點 列宿終於四七受以甲乙終於六旬日月相推日舒 一畫 夜而運過周星從天而西 術則有冬有夏冬夏 海 44

The state of the s

近短 長遠長乃極冬乃至焉日道飲北去極彌近其景彌 蔀以部之紀以記之元以原之然後雖有變化萬殊贏 移辰謂之歲歲首至也月首朔也至朔同日謂之章同 蔡邕天文志日言天體者有三家 故 胸無方莫不結系於此而禀正焉 三日渾天宜夜之學絕無師說周髀數術具在考驗天 一年の日本のでは大きなな あでる 于天一 日以實之月以閏之時以分之歲以周之章以明之 日首謂之部部終六句謂之紀歲朔又復謂之元是 乃極夏乃至焉二至之中道齊景正春秋分焉日 一寒 No. of the last of 一暑四時倘成萬物畢改攝提遷次青龍 1 • 1 日周髀二日宣夜 短

見之為畫日遠而不見為夜渾天者以為地在 **葢以斗極為中中高而四邊下日月旁行繞之日近而** 象多所遊失故史官不用惟渾天者近得其情今見官 妙萬世不易之道也 肵 周其外日月初登於天後入於地畫則日在地 **虞喜日宣明也夜** 但絕無師說 日入地下 形以正黄道以察發歛以行目 用候臺銅儀則其法也立八尺圓體之度而具天地 不知其狀 幽也 如何周髀之術以色 幽明之 数其術兼之故目宜夜 **月以步五緯精微深** 八似覆盆

歌号 見けらり ひとたん

城弦 善數 萬 如鳥 寸六分天徑之半 漢 也入之) 伤 苒 卵鄭玄云 夷 劉 The state of the s 得 髙 Ħ. 八萬 陸續善天 忆 天體 级 11 勾 · 业立 天 間 Ϊį 制 地 へ徑之 上去天之 妕 餦 깾 71 數 立論 推 地處天 泖 百六十五分分 周率乘之 才度 一周天 股业 114 一倍之 作说 數減 徑 步 落! 射 甄 赐

卵則為 如鳥 百三十分分之十六萬七百三十分黃赤三 (三)分為度凡周天 《有奇是》 M 卵然 自 相去二十 九滅舊度 相違 則黃道應長於赤道矣天東西南 更 以 背古舊渾象以二 制以四分為 然則積亦以天 夘 辰 千五百二十 天體 四度以兩儀 棩 概衡 1圓如彈 丈儿. 器傷 一度 形正個也而 凡周 一分寫 推之二道 五里二十 **丸而陸續造渾儀其** 分四 難 비 度 **分分之三也 渾象為** 俱三百六 四 一道相 北 徑三

日本日本大学の大学の大学の 一番日天之形狀似鳥卵天包地外地猶卵之裹黃 秋分之 六度而嵩高正當天之中極南五十五度當當高 彈丸故曰渾天言其形體渾渾然也其術以爲天 地下亦然北極出地上三十六度南極入地下亦三 (其南十二度為夏至之日道又其南二十四度為 日道又其南二十四度為冬至之 極持其兩端其天與 度而已是夏至 地下其天居地 度冬至去極 ļ 目北去極六 上見者 百八十二 一七度 日道南 一度

為統 為曆固已不同而其法不傳至漢造曆始以八十 劉歆又以春秋易象推合其數蓋傅會之說也至唐 易皆可以合也然其要在於候天地之氣以知四時寒 數者自然之用也其用無窮而無所不通以之於律於 行始專用太衍之策則曆述又本於易矣葢曆起於數 四時成歲其事略見於書而夏商周以三統改正 母其數起於黃鍾之龠葢其法 仰察天日月星之行運以相參合而已然四時寒 而運於下天日月星有象而見於上二 尚矣自共命義和曆象日月星辰以閏月 本於律矣其後

差則 而不息一有 倚數立法固無以易也後世雖有改作者亦依做而已 限愈密 朱子日古人 徳暦二 密而其後多頭而不合亦理之然也不合則屢變其 得定只是移來輳合天之運行所以當年合得不必 以求之自堯舜三代以來曆未嘗同也唐自太初至 不能無差忒者勢使之然也故為曆者其始未嘗 則差數愈遠何故以界限愈密而踰越多也其 而古今曆法疎密不同故爾看來都只是不 一十三家與天雖近而未密也至一行密矣其 八曆法疎闊而差少今曆法愈密而愈差 無出入升降或遲或疾不相為謀其人

天之行不及則添些過則減些以合之所以一 為占占者非常之兆也以驗吉內以求天意以覺人 氣七十二 差差之 其術藏於有司曆者有常之數也以推寒暑以先天 明後年便差元不會推得天運定只是旋將曆去合那 如唐一 勉人事其法信於天下術有時而用法不可 代史司天掌日月星辰之象周天)毫釐 一候行十日十二辰以為曆而謹察共變者以 行大衍曆當時最謂精密只一二年後便差 則亂天下之序乖百事之時有國之所 歲四時二十四 一年 重

宋志宋與百餘年司天數改曆其說日曆者歲之積歲 **朱始有窮而度以** 未始不本於此 曾於子謂之上元以為曆始盡自漢而後其說始詳 天人之際遠哉微矣而使 11年末 不可得而考矣然自是以來曆家之術雖世多不同 四時非博學妙思弗能考也夫天體之運星辰之 月之積月者日之積日者分之積又推除分置 萬歲之前必得甲子朔旦夜牛冬至而日月五是皆 世其源流所自止於如此是果克舜三代之 法是以久 The state of the s 執之士布算積分上求數 則差差 則敝而不可 法欺皆 閆 動

差 形之 **船盈求之遂不差朱子亦日曆不能無差今之學曆** 邵堯夫立 元志日 公石公也洛下閣等但如曆法揚 事 **知曆法不知曆理能布算者洛**)數哉 I 謹按先儒程氏有言曆象之法大抵主於 則其他皆可推洛下閉之 何承天以其差遂立歲差法其差後亦不定 明時治曆 差法冠絕古今却於日 物銖銖而較之至石必差況 発舜與三代之城王 雄知 1. 月交感之際以除 冽 世 **杯法义知曆理** 能推步者 百年後當

5

田本教育 枚 之準後世因之歷唐而朱共更元改法者凡數十家豈 人為附會之失誠可以貽之永久自古及今其推驗之 **教考縣代曆法復測候日月星辰消息運行之變泰別** 於天而已漢劉歆作三統曆始立積年日法以為推步 之去古旣遠其法不詳然原其要不過隨時考驗以合 **尋詔李謙為曆議發明新曆順天求合之微考證前代** 年. 同異酌取中數以為曆本十七年曆成賜名曰授時曆 既久而不能不差既差則不可不改也元至元十三 相為乖異哉葢天有不齊之運而曆為一定之法所 平宋詔許衡王恂郭守敬改治新曆乃與南北日官 The state of the s

應相較未有不舛 戾者而以新曆上推往 百無不脗合 者十五授時曆合者三十九不合者十 叉目自春秋獻公以來凡二千一百六十二年月大行 唇合者三十八不合者十一大明唇合者三 不合者二十三紀元曆合者三十五不合者十四統天 明紀元統天大明授時六曆推算冬至九四十九事 氏日昔之論授時曆日朱何承天隋劉焯唐傅仁均 衍曆合者三十二不合者十七宣明曆 行之流最為傑出今以其曆與至元庚辰冬至氣 台者二十十

精益未有出於此者也。

劉青 遂 也 推 餘晉姜岌造三紀曆始悟以月食衝檢日度所在宋 本 一代之盛王 朝 漢末劉洪造乾泉曆始悟 失其傳漢劉歆造三統曆始立 唇介 授時為密棠按前代之 遊兀嘉曆始悟 书 田 曰甚矣曆之 田論曆 西洋 皆首重之 The second 人主之術益精曆益密又授時所不及 1 2 12 14 難言也治曆明時自黃帝堯舜與 朔望弦皆定 周秦之 KAC. 推授時者如此 月行有遲 : 間閏餘乖 一積年日法為推 速 極差有五 次嗣是以 步 Ī 何

始悟食甚泛餘差數元至元庚辰郭守敬王恂創造簡 采舊儀始用定制李淳風造麟德曆以古曆章部元首 明曆始悟日食有氣刻時三差宋周琮造明天曆始悟 遲疾留並盈縮八氣加減隋劉焯造皇極曆始悟 分度不齊始為總法用進 平行 行曆始以朔有四大三小九服交食之異徐昂造宣 月會合為朔併朔餘虚分為日法姚舜輔造紀元曆 度餘北齊張子信始悟日月交道有表裏五星有 度二至後有盈縮唐傅仁均造戊寅元曆頗 光电神经动物 朔以避晦晨月見僧

黃道箕宿九度有奇奶憑毎日測 儀高張憑其所測實數考正者凡七事 冬至 **歲合得三百六十五日二** 癸酉望日食既推求日躔得冬至 測 分為今曆歲餘合用之 刻數 年共得 、離五日入交六日二十八 月或憑月測日或憑金木二 1 興立 日歲餘自朱大明壬寅距今八百 一術推算起自丁丑正 百二十四事皆興於箕與日食相符四 数三口 一十四刻二 八宿距度依實測 屋度測 日爨用至元丁丑四 月至已卯十二月凡 到太陽驟度或憑星 日遲赤道箕宿 十五分其二 日及月食衝驗 日冬至夜 年. 私意 每 度

灰度數遂 太陽盈 Ti 行分細末極 一十八限今以萬分日之八百二 稲 El 度 省不 和減相 《率積差差率 九十分 三十六限依菜叠招差求得轉分進退其 四正定氣立為升 差積度比古為密 用葢前所未有三 乘今依算術勾股 <u>Fi</u> 即前所謂 日白道交周舊法黃道 與天道 분 合 地 限 日黃赤道差舊 四 依立 **日黄赤道** 所 月行遲疾古 分寫 一招差求得 方剛 創 事一山 限 所 消 遲

善併 晦而 毎交三 皆 黄赤道正交 Ţ 枢 地 與四 場名授時 H 缺焉者宣修改於後 星以定 K 經天安略 不用虛進法 轉地質中溜地形象天 面環轉皆 八宿度分於 四 民月 開或 至令監用之 十四度六十六分擬以 The second secon **遲離朓**朒定交食其法 疑環地 理 肵 居隨 為盡總 不敢更易然其中 相 以 環 黍博 地 月實合時刻定 無 為法 皆 處 厚載 视 非中惟 推 為 逐 視

南 傾倒之思乎日 北有極是為天心出入多寡因 也 居 無在非上 不覺其反也以是知足所樹立 不知其側也深山窮谷巨 近 中不動之謂極極者天之 緯線上界度而東而西為經人 則小轉去極遠則大轉自極出線分南北為雜 所以然者皆 口試觀夫垣高數仞而蚊虻直 氣準 石倒懸而螻蟻依附其下 極 渝 無在 也故為天心凡星去 固結 **所見** 居地面先當 非下首 所 間

る り上十大 相 相 多寡皆因人之 去 里數見北 如自南 南 地 中、 ξį 極之 地亦 所居而定也 如 極 和去 頂 降 里川 五十里則各差 国 距北 順 北 一百五十里則北 極 天所定 度其赤道 北極高五度 度共赤道 亦如之 極 出地四十 五 也山此 可見南北 限距 限 一度 其自 胆 度則南 地 天頂亦 而南北 北而南 頂 距 極 相

廼隨地面切視赤道周地為圈不偏不倚 **发測地周為北萬里圍三徑一三一四除** 法三二 為實以一 為徑不及周三分之一地徑既得則以全數折牛則 相去二百五十里而差 知地面距地心為一萬四千三百零四里 **軌道是名赤道此道 臨所居自極出線至九十度** 四五九除之得地徑二萬八千六百零八 一五為法乘之得地周九萬里又以圓求 政中行之定準也 日 一度故以周天三百六十 一周不高不下為天正 象限為南北平

道分內外爰別陰陽十二 **裁度經天厥名五帶** 日本教授 太陽所循黃道始名斜交於赤廣疾攸分 赤道南為外為陽赤道北為內為除 與地不同心而人目所見亦不同也說詳後 地不同心是名黃道道有高早則視行有廣狹葢 太陽之行斜交亦道為日輪本天與亦道不同極與 1 《色图》 行制若行在下半弧為甲疾視行狹 圈為黃道 上圖中 するというのできた。 というないというに、日本の日本 點為地外 一宫分均度三十 1行黄道 上半弧為高遲視 图為平視內 团

沙河台 下望影云云,乃太陽正過其天頂之日也此帶惟在北正居亦道乃太陽正過其天頂之日也此帶惟之中必有二日其表無影多則景在南過秋分則景之中必有二日其表無影春秋二分其日無影過春 道南北各以二十三度半為限其下名為援帶 六度半為限其下名為温帶居南者表影恒射南 、處地球視日影不同有五分為五帶其中則自然 者表影恒射北歲內惟有 午正立表揆日影測影必自 又於其南其北每自二十三度生外各截至六十 徑其天頂矣此帶有三上三帶者是皆太陽有 出者也又於南北二方自六十六度半外冬至極 31 ્યું ગ. 射南射北然於 日共影極 一短然太 陽

從茲窺測輪次凡九 皆從近日遠日而命名也輪次 環繞晝夜恆見冬至太陽入地平下二 界也若居南極下者見與不見之界必相反 ĪĒ. 血環繞畫夜不見至春秋二分太陽正當地平旋 名為冷帶其下或表影周圍旋轉乃有日 居北極下者夏至太陽高地平上三 地恒見又有云太陽恒隱其隱見之候久至半 月不等此帶亦二 一分前後升降之數遇增逓減此見與不見之 是則天地共分五帶之 The state of the s 宗動二 十三度半 恒星三 度四 與地 太陽繞 因 面 年.

宗動 寶飾於鈯不相通而相包也 為 西 左旋諸行右轉察其遲疾乃定高甲 **孙太陽** 神宗 五火六日七金八水九 星 西而東諸行如蟻之行磨蟻往 歲右行六宫 ,動左 星不及度之一分 成右行十 日 本語で あい まり 一官二十 周恒星 二度十四分 度一 月益恒星上 日約行五十九分零日 日約行八 一族右行五 四 日約行四分二 一日約行三 日約行 八磯半 两法

惟 计一个长 起算有根初從 杪 也 (黃道有緯南緯北之 度雖極不齊之 政日為君象居天中 而行 金水與太陽同太陰 知宗動最高而 道統攝於中 陽 金水叉次太陰最早 マネー 周 是紀 數總依黃道 太隂五星各循其則 • 可紀極者也恒 则 循黃道 **分然其去黃道** 三度 か 元 界 線行 極遠者 太陰五星 六刻零 129 不過 攝

春秋二 大亲金 冬至日躔星紀官出初度 度循次歷立枵娵訾降隻為順行天 交次年冬至太陰五星積算起根俱依此 高単之 問太陽周天恒平行何以氣有盈縮一歲運行無豐 心乙丙丁為宗動天辛已庚戊為 秋 何以體有大小日 一分日在交點冬夏二至視法各殊 兩分戊已為冬夏兩至人 一人人 上人生 一人 互異而盈縮大小因以別焉如左 此皆由兩圈不同心故视法 陽始生即以此起初官 目不在太陽本天之 **门輪本天庚辛** 少是古民 周仍歸元界 闘甲為 地

故 丙 行次求加 滅 太陽之體冬月見 而行疾 加減表 小而 闹 也 地

丽 兩 秋 行四十 弧之 其時日必等葢兩心在 易 丁甲丙與辛甲壬兩呱俱兩平 到 行度等其所次時 以黄道有高 五徑度與從已至秋 度 點戶測不然 等而時 庚 1 理 如甲到太陽從 日必等 法以冬夏 分壬 線 真率 内與丙丁為直 分子甲 亦行 **六立** 刻夏 Έ 二次 學者 學 則 四 不等 弱為 <u>.</u> $\dot{\overline{\mathbf{H}}}$ 夏

平 前 减 必 高同 均度以求 論 减 भा iri kij 171 戊夏 倒 极 भ 九秋 得 不 引 庚 -H: 视 引 同心又兩心不同線 均 徑 度氣各不齊莫 然後變時 VI. 春分星 1. 丙 辛 降婁 查 拗 數 以求 非 加 /相錯 氣策其 有 此差錯 娛 (法置 故 视 推 平 第詳 行

压約压約之尚八分 卷 未杪 約 쌢 及 酮 Ł 也交 水 \bigcirc 清 微前 處 寒 明 此言 五約 杪分 約十五實分 抄零 牛分 八五正 杪七 杪 分半七 4 半分十 款 芯 分 約 十俵有 二約 九秒九秒 立 如冬 比例如及春 杪 分 零約 分 近 刹分 其十九五五十

定界有二今測尤精從此窥視後有自行 次論太陰行度縱橫本天中道與地同心 氣當 太陽徑度為界從合朔起算太陽平行徑度日五十 去離若干度分以命太陰之本行度分滿 共界有一 心為本輪心平行之軌道此行右旋 十七月三十零刻一 行圈月之本天節的表裏二球之中圈也與地 零分三十五秒零 斟酌而定之也 一以宮太節氣爲界從各初點起算毎 一十三分零五秒為轉徑 微 日為十 周則得 三度 同

と動物が行う 九分零八秒二十零微月之日行多太陽之日行心 有 自行也 密令新曆用此既得平行真率從此窥視太陰之 有時疾有時遲旣爾紛紜 以少减多得 六杪四十 四分零二 本輪以别於交道之 行起於最高從高左旋還復元度 唇前後四家大同小異二 一秒零八微三十九纖 微滿 日之相距為 周又逐及於日為朔策其 無憑布度因想 道即 十二度 九月五十零刻 四十六古此係 故彼名平 近 月 分 29 極

性をかんだい 前從最高起却左旋一本天上負載小輪本同 八天上周圍不論大小與本天之行泰錯不齊兩 離却本天之行而另為左旋也測者私因大隂循 循交道東行又依此輪自東而西從最高處左旋 道也此輪有高里不等不與地同心太陰既隨本天 相較差六分四十 日為十三度零三分五十三杪〇五六葢此行非是 (右轉) 行輪為月之本輪乃次輪心外下 一日平行為十三度一 一秒故本天平行歷二十七日 これはないとことのなった。大はないないのであるないないのである 一十零分三五零 輸心所行之 **無即次小** 而

為轉徑分四象限首限円上轉留並一限日正 也 行最早極疾疾時與交行相合運時與交時相背亦高三限日中轉留順四限日中年轉最行最高極遠 共遲不見其逆也又本輸從最高左旋而最高 如五緯之 日五十二刻 初逆行 三限日中轉習順 點字 留復逆行左向 即月却又右行 一左約九 之法然 一分零五秒而復於元度自行 通過一 此獨言遲不言逆者月行甚疾但見 十度留順行 至元界最比 日為六分四十 和至牛 周韶之 一轉周滿 始復於最高 必歷一 最高極遠 又約九 平轉 周

护折象 百行輪 ال 义必再行二 白道交平行图 加圖. 輪之心行也人從地心作兩線切本 三刻有奇始復 放高或最早即兩行 與平行度必不等 心線前或後即其視徑度與平 在心線在地心過是為本輪之 逆行在兩 輪 自行 平行图 即次輸心在兩 切線 刻有 及於最高 八八木輪 平自行度、 下半 愉 切線外 业 固

いという 月體 遠 為最遠 太陰旣循本輪而 所麗次輪是依 滿 旭 狮 輪 近空等追測之又 71 周右 次輪之 一復有 凡朔堅時月體 ノシノ 元最大 行度必倍於距太陽之日行度每日 旋也其界向本輪 初界月實 違最 月實行 次輪循本輪左 有自 月 人時時 距 必在 胆 Ŋ 周先從近 B 距 則離最高時共去地心之 不等古曆未詳今密 周 心 旋而 輪之 輸 心行 ころの我間壁とうなるのとはいる 八輪行二 一十度 为近最 度弦 為最 月在次輪 次輪 望 枚 近 ア之 一周是 則 剃 望 Ż 周 測 榯 冲

兩 日厅关 行之 零七分有奇半月之 齊視法屢更何以使不 兩 錯綜 輪者謂 四度二 輪 而月體之 視法屢變初均次均 自行輸 一四七三〇刹 心地 循 及 · 率 次輪 次又與輸心之 如 也下 如 圖 此異行也 也 陰交 折衷 雖次輸之 一時不等以 圖 丙 所切之 (朔堂 14 限 心總不外 月麗次輸 、界焉 輸

日表與實引的心兩數相遇折衷步遠近之間定為 引均線或時在前或時在後遲 本輪之 三均數表以查次均而得徑度之真率 剘 周則或加或減藉 一均安能為之實徑平今新法以次 如圖本輪有最高最早次 遠遠近以去離次輪心又在 分為四限凡月在次輪之 疾順逆皆非 弓 地心

黄白飲狭之變 J 您 上三行不外交輪交之 下长 叩遠 商业 輪不外自行自行不外本天本天之带 外黃道 丙遠 分高甲 丁近 2.1 F Ż Ŧı. 乙近 此星 圈葢黃道 近 皆其兩交之 行之勢也新法最妙多 則爲次 遠 平行亦與地同心 最早)如丙· 點黃 近 行與地 最近 丁因 Ŋi 同 - Lillan بالر 地 同心也 也 jy 近 心為極近 合儀軌 限度變 兩変 The state of the state of

变有不同亦分平自二道相距列為三等 太陽獨行其最中故名中線太陰五星皆隨黃道而有出 則有差矣 陽曆月平行距交一 交而在黃道北為陰曆月行過中交而在黃道南 交有平自二 西謂之羅計行度一 一度十 三分四十六秒當月之在交點也正當中線 一名中交亦日計都 一行亦以月距日而測之也密測得朔望 順 日為三分 遊戲者沒行 人兩道同升無差過 逆者交行 口龍尾共行自東而 杪月行過正 日為

輸 後 數為五度零八 分此曆法有大小中 從 相 動其廣狹之 距之 之 杪半弦策月體 此定焉葢 下半弦則為 外 數為 輪如 前 朔望 行 最所 四度五十三分三十杪兩弦 恒十 綸 浝 加 月體在本輸之 氼 如 因 正在本輸之 戊庚為交 心戊癸庚為白道 其 Ŧi. 圖戊已庚為黃道圈甲為黃道 知二道 相 П 距之 寫 相交之角叉非定而 限而共 數為五 の公園上其相に 内 一甲為 圏と 相 輪如 之異名也 度 之前 最所 前 此之 1 月體 爲白道)緯度 度零 ふ 逝. 分 在 距. 心心 亦 木

女亲鱼 日月近交必有加食食在限中遠近各別 黄道 魄 兩道相交之處兩行 在近交當正衡而 視之是為月食日食之與月食各有其限而 Ī. 數恒多何 隔 **於甲乙** 甲黄道心 日光是為 不多的 也儿 月行近已即相距之小數 分即癸去已亦五度零八 **川食太陰距太陽** 测月食以 印相 地影月不能受照於日月借 相距之中數岩癸上加 IJ 適當會合同經同雜人視月 ١! 距之大數也 兩半 百八十度適 行 舰 負

印新来 华約 度天 居二所 奇而食限始盡兩限相較 倂 食 月食之數恒多也此以兩 四分二 食多寡復 此專言 杪丽邊相距 限已盡 地 度 半影 度 四 一十杪兩道 切法泰差人在 小不過三十分十五秒大不過三十 至於 食也 約 有食在南在北之異各各不同總以月距 之三 天 月食則不同以月半徑與地影 數維 小 儿 則无 自 相 日食有見全食有全不見食有見 距自 一分以至三十 十八分十 地 距之遠近而別之 則月之入食曆倍於日 分以至一 測算亦 五杪大則 果 一度零四分有 分五 分 度 前 徑

地近日即地遠人目視月食之掩日有正對稱照之 高 徑 各異故有見不見及南北多寡之不同此言日食之 分數也至於測食有三一曰平食以日月平交兩平 有先後之異凡 丠 較 同度而人目所視覺日與月相去恒差而 視食人處地球之上 推得地心月魄日輪參合 在同度也二日實食是川 則所差六七八刻此言用 一與二 一較或差至五六十刻若二 一視法不同雖二 加 直線以為同度也三 測 减 ini 知時刻之懸殊 臞 平行而為實 食候亦 地平同 與

\$

中山水 F Ħ 地最遠故體象與月 較月大 上土本民中の治り作いのかれたいから 视 相 平地南 平地北 若 星詳 地東 心地; 口 度 地食盡有餘 界見月在 食其視食必不 全食向南 而人 宐 圖 圖 其體象不 E 目切一 午圈 在 を上記されたという 日之 南 地 加加 同時 同然其 視 之心為 同 耜 义 高 北 距 同

明 クライ 故近 此交食理入精微 所見食分皆等第時刻有不同焉 至於月食以月入地影故間 别其本體而言也若目食旣盡隨復還元則月雖 日食各處視法不同 地最近其視徑亦不能大 之是地影兩倍於月故食甚必踰時 度二十六分大者約一 緯法準太陰本天平度計日交增 | 「一」には、個別ないは、 1111 月食雖 開地 度二 過 行黄道時有向南 於 一十四分 為 日而使食盡之 居異所 地 影全 1 影之 徑 同 地有小 者

1 而復 入之 年 逐 五歷 ____ 土木均 勾已而行 法 度故以 外元 九年一 用 加積各有定率 百七十 四 腧 日復 積而 法 今仮均日 百二 及杉土 间 别 測算均法 五日而復於元處木星約平行 恒星 於積基 例 於 元 占 元二以元 界十年處 用 图 以 五 大率 為入算之 自 輪 日復 而 抓 日緯其行有 太陰 除木年日 不異太 个 川 於元界自行約 以為除)根據 分每除最 牛年三高 小 兩 一年三 胍 侳 輪 测 其本 有逆 ぶ 厘 H 行九 曆 歷除分分 行 法 最故 华 旧高再十

轉初加 於沒水 法不同厥測惟三距日华徑小大參差 輪初宮皆從高起自行左循次輪右轉左循初減右 論火星 行從心次輪從行從日歲周較分順逆 此三者合較纍分以查切線得減弧均 日為天心高甲遲疾瘦異諸行 讳 Ħ.

伏見 次 兩數發錯乘得其率前後六官分別南 合上三星同 伏星輪周伏見凡 金水二 対射鉄は一番を口った 均既得進退實行近地遠地皆得視徑 成 伙 旣 金星行伏見輪 於下然與上合不 ıhi 固結仍復退行退 屋肯隨日行本輸從日高不 見在左與日 周 日有定率或左或右切線分明 緯測交有中分維有定 遠則遲而留留極而退復與日 周在上右行與日合則伏而疾疾 间 極 此 而遲遲而留在日之右留旣 合 有兩小留退行疾繞 同 账 北 偷 台

水星藏周伏見各六 水星 際即上所謂遠 而疾復與日合於上 縮之迹不為圓形而為卵形 歲周伏見輪較之本天行為二 大 英 留 湿) 留進失。留 百三十五度之界限也 如下圖 心地 一周之中 周有二伏二見其當 二倍條遂使盈 **本天行伏見**

緯有二 A Bank 後緯 金水一 水箱 與率而西法之 星雜多不 一測厥由兩心同異加減始得共真 一星隨日周行與日止有合而無衝然有前 **分面**目面 30 和提供 The second 見運会失 **唇和合伙** 及六度一一度有奇)測為最密云 **父見/連** 則亦不見凡測算家與得其 如 見其続日不定焉 有六留六遲三疾 下隔有去伏去見則亦 三退時

•									16
縣 在 閣 知	·						分樓斯移象換形皆得正切	巴上七政一氣流行瘠殘點運理法精明設具	刀 第金
閣知新錄卷四終				:		,	泉换形皆	一氣流行	一角也
終							得正切	瘠幾點	
姪日尹			,					連理法精	
孫								明) デフ
燥	a							身環遊瓜	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·